



Libro Concorso *Simone*

3100 QUIZ DI LOGICA RIPAM

**QUIZ UFFICIALI
COMMENTATI**

**CON SCHEDE ESPLICATIVE
DELLE TECNICHE DI RISOLUZIONE**

III EDIZIONE

**EDIZIONI
SIMONE®**
dal 1968

Gruppo Editoriale **Simone**

Copyright © 2020 Simone s.r.l.
Via F. Caracciolo, 11
80123 Napoli
www.simone.it

Tutti i diritti riservati
È vietata la riproduzione anche parziale e con
qualsiasi mezzo senza l'autorizzazione
scritta dell'editore.

Agosto 2020
344 • 3100 Quiz di logica Ripam

Questo volume è stato stampato presso:
«CBL Grafiche s.r.l.»
Napoli

Coordinamento redazionale a cura di Nunzio Silvestro.

Hanno collaborato alla presente edizione: Ciro Agizza, Fausto Greco, Alessia Maccaro,
Francesco Manfredi, Ilaria Marano, Michele Saviano



Per tutte le informazioni su questo e altri concorsi visita:

- il sito Simone Concorsi (www.simoneconcorsi.it)
- la nostra pagina Facebook (www.facebook.com/SimoneConcorsi)
- il gruppo ufficiale Simone Concorsi (www.facebook.com/groups/SimoneConcorsi/)

La pubblicazione di questo volume, pur curato con scrupolosa attenzione dagli Autori e dalla redazione, non comporta alcuna assunzione di responsabilità da parte degli stessi e della Casa editrice per eventuali errori, incongruenze o difformità dai contenuti delle prove effettivamente somministrate in sede di concorso. Tuttavia per continuare a migliorare la qualità delle sue pubblicazioni e renderle sempre più mirate alle esigenze dei lettori, la Edizioni Simone sarà lieta di ricevere segnalazioni o osservazioni all'indirizzo info@simone.it

PREMESSA

È ormai prassi consolidata che i concorsi organizzati dal Formez-RIPAM prevedano il superamento di una **prova preselettiva di tipo logico-attitudinale** finalizzata a valutare le *capacità logico-deduttive, di ragionamento logico-matematico e di carattere critico-verbale* dei candidati.

Questo manuale, che presenta **oltre 3.100 quiz ufficiali di logica RIPAM commentati**, con **schede esplicative delle tecniche di risoluzione**, si contraddistingue per il massimo aggiornamento possibile dei contenuti, poiché riporta anche **tutte le nuove tipologie di test logici RIPAM** estrapolati dalle **banche-dati dei concorsi più recenti 2019-2020**.

Negli anni precedenti, infatti, i test di logica RIPAM somministrati nelle prove preselettive prevedevano soltanto alcune tipologie di quiz, raggruppati in un'unica banca-dati ufficiale composta da circa 7.000 quesiti.

Nei concorsi più recenti, invece, il RIPAM non solo ha provveduto a modificare alcune delle suddette tipologie (ad esempio, aggiungendo i *Contrari* nei quiz di Comprensione verbale e le *Serie alfabetiche e alfanumeriche* nei quesiti di Ragionamento numerico che prima comprendevano solo le *Serie numeriche*), ma soprattutto ha ampliato e diversificato le banche-dati con **tipologie di quesiti del tutto nuove**, attualmente inquadrabili nelle seguenti macro-aree:

- **Ragionamento logico-verbale** (sinonimi e contrari; analogie verbali “a croce”; comprensione di brani; grammatica; anagrammi; associazioni e abbinamenti di parole; significati di termini e modi di dire; frasi, brani e parole da completare; serie di termini; proporzioni verbali);
- **Ragionamento logico-deduttivo** (sillogismi; negazioni; condizione sufficiente / necessaria / necessaria e sufficiente; deduzioni semplici; relazioni di parentela e di ordine e grandezza);
- **Ragionamento logico-matematico** (serie numeriche, alfabetiche, alfanumeriche; serie numeriche complesse; interpretazione di tabelle; insiemi; aritmetica e progressioni aritmetiche; criteri di divisibilità; numero massimo e numero minimo; Massimo Comun Divisore e minimo comune multiplo; media aritmetica e pesata; proporzioni e mappe topografiche in scala; percentuali e frazioni; algebra: equazioni e sistemi lineari; velocità; calcolo combinatorio; probabilità);
- **Ragionamento astratto e abilità visive.**

Pertanto questo manuale, che riporta sia le vecchie che le nuove tipologie di quiz logici RIPAM, si propone come **sussidio di preparazione imprescindibile** per il superamento delle prove preselettive basate su quiz logico-attitudinali di tutti i concorsi organizzati dal Formez-RIPAM.

A completamento del testo, un **software** (accessibile tramite **QR-Code**) comprendente tutti i quesiti contenuti nel volume e **oltre 14.000 quiz ufficiali di logica RIPAM**, per infinite esercitazioni e simulazioni della prova d'esame.

1	Formez e Progetto RIPAM	Pag.	5
1	Il Formez.....	»	5
	a) Attribuzioni.....	»	5
	b) Il commissariamento del Formez.....	»	6
2	Il Progetto RIPAM.....	»	6
3	I concorsi RIPAM	»	7
	a) Step One	»	7
	b) Le prove preselettive RIPAM	»	8
2	I quiz RIPAM.....	»	9
1	I test attitudinali RIPAM	»	9
2	Le prove preselettive RIPAM	»	11
3	Le banche-dati RIPAM	»	11
4	Alcuni consigli per affrontare i test di logica	»	12
3	Grammatica	»	14
	<i>Grammatica italiana.....</i>		<i>online</i>
	<i>Prospetto dei più comuni verbi irregolari italiani.....</i>		<i>online</i>
	Quiz ufficiali.....	»	34
	Soluzioni.....	»	46
4	Anagrammi.....	»	60
	Quiz ufficiali.....	»	61
	Soluzioni.....	»	64
5	Sinonimi e contrari.....	»	65
1	Sinonimi	»	65
2	Contrari.....	»	66
	Quiz ufficiali.....	»	68
	Soluzioni.....	»	82
6	Associazioni e abbinamenti di parole	»	85
	Quiz ufficiali.....	»	87
	Soluzioni.....	»	96
7	Significati di termini e modi di dire.....	»	105
	Quiz ufficiali.....	»	108
	Soluzioni.....	»	122

8	Fraasi, brani e parole da completare	Pag. 129
	Quiz ufficiali.....	» 131
	Soluzioni.....	» 148
9	Serie di termini	» 156
	Quiz ufficiali.....	» 159
	Soluzioni.....	» 175
10	Proporzioni verbali	» 186
	Quiz ufficiali.....	» 189
	Soluzioni.....	» 199
11	Analogie verbali “a croce”	» 205
	Quiz ufficiali.....	» 209
	Soluzioni.....	» 242
12	Comprensione di brani	» 256
	Quiz ufficiali.....	» 263
	Soluzioni.....	» 292
13	Sillogismi	» 303
	Quiz ufficiali.....	» 307
	Soluzioni.....	» 312
14	Negazioni	» 316
	Quiz ufficiali.....	» 319
	Soluzioni.....	» 330
15	Condizione sufficiente / necessaria / necessaria e sufficiente	» 337
	a) Condizione sufficiente	» 337
	b) Condizione necessaria	» 337
	c) Condizione necessaria e sufficiente	» 338
	Quiz ufficiali.....	» 342
	Soluzioni.....	» 355
16	Deduzioni semplici	» 363
	Quiz ufficiali.....	» 365
	Soluzioni.....	» 378

17	Relazioni di parentela e di ordine e grandezza	Pag. 393
	Quiz ufficiali.....	» 397
	Soluzioni.....	» 406
18	Ragionamento astratto e abilità visive	» 436
	Quiz ufficiali.....	» 441
	Soluzioni.....	» 466
19	Interpretazione di tabelle	» 484
	Quiz ufficiali.....	» 488
	Soluzioni.....	» 499
20	Serie numeriche complesse	» 513
	Quiz ufficiali.....	» 530
	<i>Domande da n. 125 a n. 220</i>	online
	Soluzioni.....	» 558
	<i>Risposte da n. 125 a n. 220</i>	online
21	Serie numeriche, alfabetiche, alfanumeriche	» 587
	Quiz ufficiali.....	» 598
	Soluzioni.....	» 614
22	Insiemi	» 634
	1. Cos'è un insieme.....	» 634
	2. I sottoinsiemi.....	» 635
	3. Le operazioni con gli insiemi.....	» 635
	4. Rappresentazione delle relazioni.....	» 636
	Quiz ufficiali.....	» 638
	Soluzioni.....	» 640
23	Schede di aritmetica elementare	» 642
	Scheda 1 - Numeri interi e numeri decimali	» 642
	1 Numeri interi.....	» 642
	2 Numeri decimali.....	» 642
	Scheda 2 - Le quattro operazioni	» 643
	1 Addizione.....	» 643
	a) Proprietà dell'addizione.....	» 643
	b) Addizione tra numeri decimali.....	» 644

2	Sottrazione.....	Pag. 644
	a) Proprietà della sottrazione.....	» 644
	b) Sottrazione con numeri decimali.....	» 645
3	Moltiplicazione.....	» 645
	a) Proprietà della moltiplicazione.....	» 645
	b) Moltiplicazione di numeri decimali.....	» 646
	c) Regole applicative delle moltiplicazioni.....	» 646
4	Divisione.....	» 647
	a) Proprietà della divisione.....	» 648
	b) Divisione con numeri decimali.....	» 649
	c) Regole applicative della divisione.....	» 650
	Scheda 3 - Tavola pitagorica.....	» 651
	Scheda 4 - Espressioni aritmetiche e uso delle parentesi.....	» 652
	Scheda 5 - Potenze.....	» 653
	1 Elevazione a potenza.....	» 653
	2 Proprietà delle potenze.....	» 653
	Scheda 6 - Numeri primi e criteri di divisibilità.....	» 656
	1 Multipli e divisori.....	» 656
	2 Criteri di divisibilità.....	» 656
	3 Numeri primi.....	» 657
	Scheda 7 - Massimo Comune Divisore e minimo comune multiplo.....	» 659
	1 Scomposizione in fattori primi.....	» 659
	2 Massimo Comune Divisore (M.C.D.).....	» 660
	3 Minimo comune multiplo (m.c.m.).....	» 660
	Scheda 8 - Frazioni.....	» 662
	1 Riduzione di una frazione ai minimi termini.....	» 663
	2 Operazioni con le frazioni.....	» 664
	3 Frazioni decimali.....	» 666
	Scheda 9 - La misura delle grandezze.....	» 667
	1 Unità di misura della lunghezza, della superficie e del volume.....	» 667
	2 Unità di misura della capacità.....	» 668
	3 Unità di misura del peso.....	» 668
	Scheda 10 - Sistemi di misura a base non decimale.....	» 669
	1 Misure del tempo, degli angoli e della velocità.....	» 669
	2 Operazioni tra numeri.....	» 670
	Scheda 11 - Radici quadrate.....	» 675
	1 Quadrati dei numeri e loro proprietà.....	» 675
	2 Radice quadrata.....	» 676
	3 Radice quadrata approssimata di un numero.....	» 676
	4 Proprietà della radice quadrata.....	» 677
	5 Radice quadrata di una frazione.....	» 677

Scheda 12 - Rapporti e proporzioni	Pag. 679
1 Rapporti.....	» 679
2 Proporzioni.....	» 679
3 Ricerca di un termine incognito di una proporzione.....	» 680
4 Proporzioni continue.....	» 681
Scheda 13 - Proporzionalità	» 683
1 Proporzionalità diretta e inversa di gruppi di numeri.....	» 683
2 Concetto di grandezza.....	» 684
3 Problemi del tre semplice.....	» 685
4 Problemi del tre composto.....	» 686
Scheda 14 - Percentuale, interesse, sconto	» 689
1 Percentuale.....	» 689
2 Il calcolo degli interessi.....	» 690
3 Sconto.....	» 692
Scheda 15 - Peso lordo, peso netto, tara	» 693
Scheda 16 - Equazioni di primo grado	» 694
Scheda 17 - Sistemi di equazioni	» 696
24 Aritmetica e progressioni aritmetiche	» 698
1 Le progressioni aritmetiche.....	» 698
Quiz ufficiali.....	» 701
Soluzioni.....	» 710
25 Criteri di divisibilità	» 719
Quiz ufficiali.....	» 722
Soluzioni.....	» 725
26 Numero massimo e numero minimo	» 728
Quiz ufficiali.....	» 729
Soluzioni.....	» 731
27 Massimo Comun Divisore e minimo comune multiplo	» 733
Quiz ufficiali.....	» 736
Soluzioni.....	» 740
28 Media aritmetica e pesata	» 749
Quiz ufficiali.....	» 752
Soluzioni.....	» 758

29	Proporzioni e mappe topografiche in scala	Pag. 765
1	Proporzionalità diretta e inversa	765
2	Ripartizione tra gruppi di numeri proporzionali	765
	Quiz ufficiali.....	» 771
	Soluzioni.....	» 778
30	Percentuali e frazioni	» 795
	Quiz ufficiali.....	» 800
	Soluzioni.....	» 804
31	Algebra: equazioni e sistemi lineari	» 812
1	Equazioni.....	» 812
2	Sistemi di equazioni.....	» 813
	Quiz ufficiali.....	» 816
	Soluzioni.....	» 820
32	Velocità	» 828
	Quiz ufficiali.....	» 832
	Soluzioni.....	» 836
33	Calcolo combinatorio	» 844
1	Disposizioni	» 844
	a) Disposizioni semplici	» 844
	b) Disposizioni con ripetizione.....	» 845
	c) Disposizioni circolari.....	» 845
2	Combinazioni	» 846
	a) Combinazioni semplici	» 846
	b) Combinazioni con ripetizione.....	» 846
3	Permutazioni.....	» 846
	a) Permutazioni semplici	» 847
	b) Permutazioni con ripetizione	» 847
	c) Permutazioni circolari.....	» 847
	Quiz ufficiali.....	» 852
	Soluzioni.....	» 859
34	Probabilità	» 885
1	Gli eventi unione e intersezione.....	» 885
2	L'evento contrario	» 885
3	Eventi compatibili e incompatibili	» 886
4	Probabilità condizionata	» 886
5	Eventi dipendenti e indipendenti	» 886
	Quiz ufficiali.....	» 894
	Soluzioni.....	» 898